

Über diese Organisation

Die Technische Hochschule Wildau ist die größte Fachhochschule Brandenburgs und bietet zukunftsfähige traditionelle, aber auch interdisziplinäre moderne Studiengänge der Ingenieur- und Naturwissenschaften, die einen hohen Anwendungsbezug aufweisen. Seit 2001 gehört sie zu den forschungstärksten Hochschulen in Deutschland: Über 40 Forschungsgruppen arbeiten an aktuellen Themen der angewandten und grundlagennahen Forschung.

An der TH Wildau forschen mehrere Arbeitsgruppen im Bereich Leichtbau: Die Gruppe "Polymere Hochleistungsmaterialien" entwickelt Produkte und Verfahren im Bereich technischer Kunststoffe, Komposite und dem Recycling. Die Entwicklung neuer Materialien zielt insbesondere auf die Nutzung von kreislauffähigen und nachwachsenden Rohstoffen für hochwertige Anwendungen. Es werden physiko-chemische, materialtechnische und thermische Methoden für Entwicklungen zu Materialsystemen in Kooperationsprojekten mit regionalen, bundesweiten und europäischen KMU angewendet. Die Forschungsgruppe "Mikrosystemtechnik" besitzt ein breites Know-How in den Bereichen Konstruktion und Design (CAD), Entwicklung (CAM), Simulation (CFD), Oberflächenbeschichtung, Material und Assemblierung in der Kunststofftechnik. Prototypen werden mit Hilfe des Rapid Prototyping, wie 3D-Drucker oder (Mikro)-Fräsmaschine hergestellt. Zusätzlich können Formelemente für Spritzguss- oder Stanzwerkzeuge erzeugt werden.

Hochschulring 1
15745 Wildau
Brandenburg
Deutschland

www.th-wildau.de/hochschule/fachbereiche/fachbereich-ingenieur-und-naturwissenschaften/



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Technische Hochschule Wildau

Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften

Über diese Organisation

Schwerpunkte Produkt- und Verfahrensentwicklung, Kunststoff-Recycling, Solvolyse, Material- und Systementwicklung, Faserverstärkte Kunststoffsysteme, Anwendungsspezifische Kunstharze

Infrastruktur Labore für Kunststofftechnik, Werkstofftechnik & Materialanalytik, Modell- und Werkzeugbau, Aufbereitungs- und Prozesstechnik, Design an Thermoplaste und Duromere

Zertifizierungen Familienfreundliche Hochschule

Schlagworte Rapid Prototyping, Additive Fertigung, Prototyping

Mitgliedschaften Kernteam Leichtbau Brandenburg, KuVBB e.V., Fraunhofer-Fachhochschulkooperation, Cluster Kunststoffe und Chemie BB

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik		✓	
Design & Auslegung Stoffleichtbau	✓		
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse, Sonstige (Strukturdynamische Untersuchungen)	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Verwertungstechnologien Recycling, Upcycling	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Plasmaverfahren, Pulverbeschichten, Sputtern	✓	✓	
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren	✓		
Fügen Kleben, Löten, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Schmieden, Tiefziehen	✓	✓	
Urformen Extrusion, Gießen, Spritzgießen	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe	✓	✓	
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Stahl	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Dr.-Ing. Sarah Schneider

Transferscout Leichtbau

sarah.schneider@th-wildau.de